

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-136792

(43)Date of publication of application : 14.05.2002

(51)Int.Cl.

D06F 33/02  
D06F 23/02  
D06F 37/22

(21)Application number : 2000-334729

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 01.11.2000

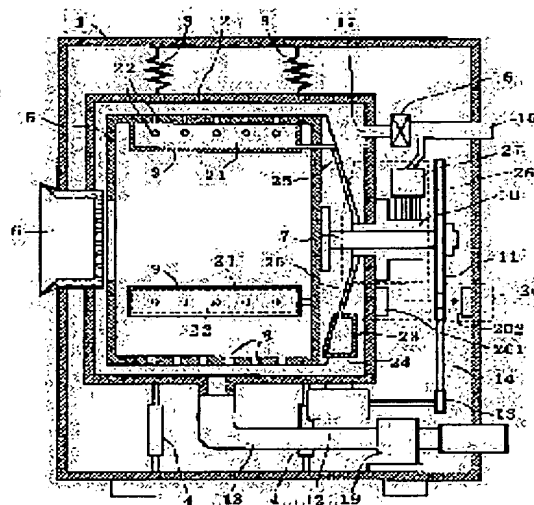
(72)Inventor : CHIKATOSHI ISAO  
NISHINO MASAFUMI

## (54) DRUM TYPE WASHING MACHINE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To surely dissolve unbalance around the rotary shaft of a drum due to the localization of laundry.

**SOLUTION:** A first water storage tank 21 is provided inside a baffle 9 and a second water storage tank 23 is provided on the back surface of the drum 5 in the middle of the first water storage tank 21 adjacent around a main shaft 7. Water supply pipes 25 are radially extended from the main shaft 7 to the respective water storage tanks 21 and 23, and water supplied from the outside to a water supply pipe connection port 15 is selectively supplied through a water injection mechanism 27 provided with a water injection valve 27. At the time of centrifugal dehydration, the water storage tank to inject the water is selected correspondingly to the position of an eccentric load due to the localization of the laundry, the water injection valve 27 is opened, the water is put into the water storage tank and the unbalance of the entire drum 5 is dissolved. Also, since the water put into the water storage tanks 21 and 23 is discharged from water discharge holes 22 and 24 accompanying the progress of dehydration and weight is gradually reduced, the change of the eccentric load accompanying the weight reduction of the laundry is coped with as well.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

25.01.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application  
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of  
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**BEST AVAILABLE COPY**

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-136792  
(P2002-136792A)

(43) 公開日 平成14年5月14日 (2002. 5. 14)

| (51) Int. CL <sup>7</sup>   | 識別記号 | F I           | 特許庁 (参考)         |
|-----------------------------|------|---------------|------------------|
| D 0 6 F 33/02               |      | D 0 6 F 33/02 | J 3 B 1 5 5<br>G |
| 23/02                       |      | 23/02         |                  |
| 37/22                       |      | 37/22         |                  |
| 審査請求 有 請求項の数 6 O L (全 12 頁) |      |               |                  |

(21) 出願番号 特願2000-334729 (P2000-334729)

(22) 出願日 平成12年11月1日 (2000. 11. 1)

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72) 発明者 近俊 繁

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三  
洋電機株式会社内

(72) 発明者 西野 雅文

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三  
洋電機株式会社内

(74) 代理人 100095670

弁理士 小林 良平

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ドラム式洗濯機

(57) 【要約】

【課題】 洗濯物の偏在によるドラムの回転軸周りのアンバランスを確実に解消する。

【解決手段】 バッフル9の内部に第1貯水槽21を設けるとともに、主軸7の周りで隣接する第1貯水槽21の中間に、第2貯水槽23をドラム5の背面に設ける。各貯水槽21、23には主軸7から放射状に給水管25を延伸させ、給水管接続口15に外部から供給された水を、注水バルブ27を含む注水機構27を経て選択的に送給する。遠心脱水時には、洗濯物の偏在に起因する偏心荷重の位置に応じて注水すべき貯水槽を選定し、注水バルブ27を開放してその貯水槽に水を入れてドラム5全体のアンバランスを解消する。また、貯水槽21、23に入った水は脱水の経過に伴い、排水孔22、24から抜けて重畳が次第に減少するため、洗濯物の重量減少に伴う偏心荷重の変化にも対応できる。

